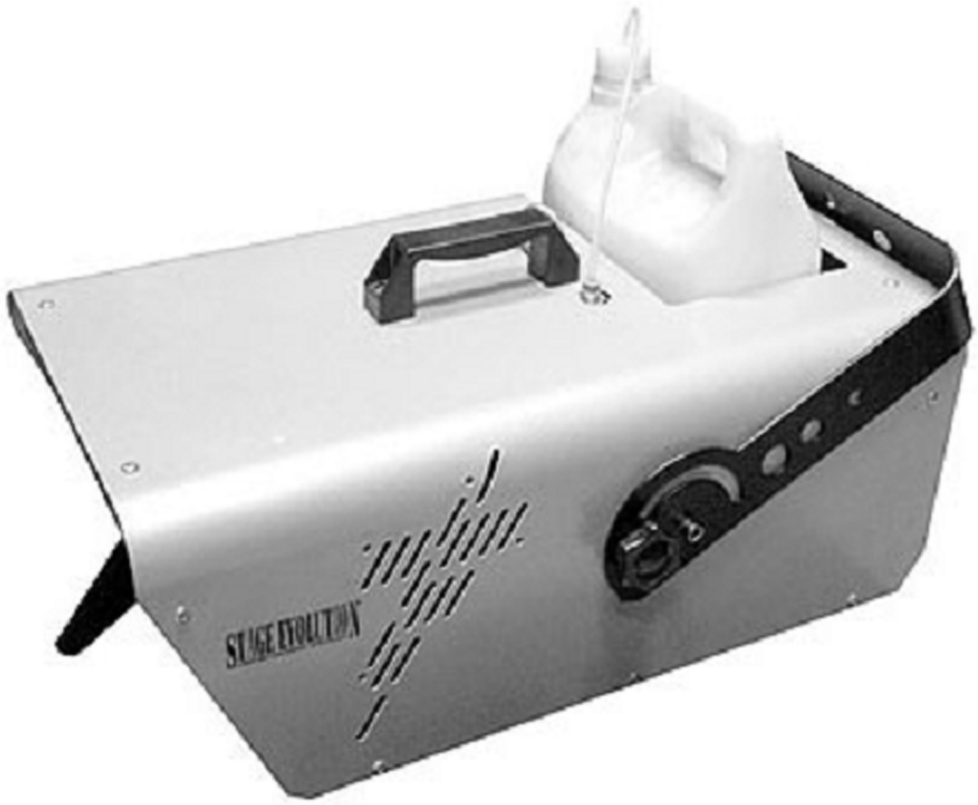
STAGE EVOLUTION
LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST

SN500

取扱説明書



株式会社 サウンドハウス
〒286-0044 千葉県成田市不動ヶ岡1958
TEL:0476(22)9333 FAX:0476(22)9334
http://www.soundhouse.co.jp shop@soundhouse.co.jp

はじめに

この度は Stage Evolution SN500 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使いいただくためにご使用になる前に本取扱説明書を必ずお読み下さい。尚、本書が保証書となりますので、お読みになった後は大切に保管して下さい。

ご使用になる前に取扱説明書をお読み下さい。

1. 梱包を開き、破損した部品や欠品がないか確認して下さい。異常がある場合は販売店にご相談下さい。
2. 感電防止の為、使用中は部品に触れないで下さい。また、アース端子は必ず接続して下さい。
3. 各装置の設置を完了させるまでは電源を入れないで下さい。
4. 本製品は屋内使用専用です。屋外では使えません。また、雨天や湿気の多い場所での使用はお止め下さい。火災や感電の原因となります。
5. 水などの液体を本体表面にこぼしたり、本体内部にかけたりしないようにご注意下さい。
6. 本体は通気性の良い所に設置し、周囲に可燃物や爆発物を置かないようご注意下さい。また使用中は本体が熱を持ちますので、近くには何も置かないで下さい。
7. AC100V、50/60Hz の電源にてご使用下さい。

故障が生じた場合はお手数ですが販売店もしくは正規代理店に連絡してください。無断で本体カバーを開けられた場合、保証の対象外となることがあります。

基本仕様

電源：	AC100V 50/60Hz
出力：	0.32L/分
ヒューズ：	15A 125V
タンク容量：	5 リットル
サイズ：	54cm×25cm×28.5cm
重量：	13.8kg

本体仕様

- リモートコントロール接続端子
- DMX 入出力端子
- 出力レベル切替スイッチ（Lo/Hi）
- マニュアルスノーボタン
- 電源スイッチ
- 電源ケーブル用端子/ヒューズホルダー
- セーフティーケーブル用アイボルト
- タイマーリモートコントローラー付属（9.5m）

基本設定

本体に付属した電源ケーブルを電源コンセントに接続する前にタンクにスノーリキッドを注入します。本体を平面に設置し、タンクの蓋を取り外して高品質のスノーリキッドを注入して下さい。蓋を元通りに取り付け、リパネルのリモートコントローラー接続端子にリモートコントローラーを接続して下さい。

※スノーリキッドが空の状態で本体を動作させると本体を永久的に損傷させる恐れがあります。使用時は常にスノーリキッドの残量を確認して下さい。

基本操作

1. リモートモード

本体のリアパネルにリモートコントローラーを接続して下さい。赤色ボタンを押すとスノーが出力されます。タイマー機能をオンに切替える際は黄色ボタンを押して下さい。また Duration ノブと Interval ノブを調節して出力設定を行うことが可能です。タイムモードをオフに切替える際は再度黄色ボタンを押して下さい。リモートコントローラーをマニュアルで使用する場合は緑色ボタンを押して下さい。押さえている間スノーが出力されます。

2. DMX モード

SN500 は DMX に対応したスノーマシンです。外部 DMX コントローラー等からスノーの出力レベルをコントロールすることが可能です。DMX モードで本機を操作する場合は高品質の 3 ピン仕様の DMX ケーブルを使用して他の DMX 機器と接続して下さい。

本体の設置方法

本製品は必ず平面に設置するかまたは付属しているブラケットを使用して固定して下さい。この際スノーが直接人の顔などに出力されないように注意して下さい。設置方法に関わらず本体を 15 ° 以上傾けないで下さい。またブラケットで本体を固定する場合は適切なクランプとセーフティーケーブルを使用して下さい。

ヒューズの交換

注意：ヒューズの交換をする際は、未然に感電事故を防ぐ為に必ず本体から電源ケーブルを取り外して行って下さい。

本体の電源をオフに切替え電源ケーブルを電源コンセントから抜いて下さい。ヒューズホルダー内のヒューズを取り出し、仕様が全く同じ新しいヒューズと交換して下さい。仕様の異なるヒューズを取り付けると本体内部回路が故障し、火災などの原因になる恐れがある為絶対にやめて下さい。

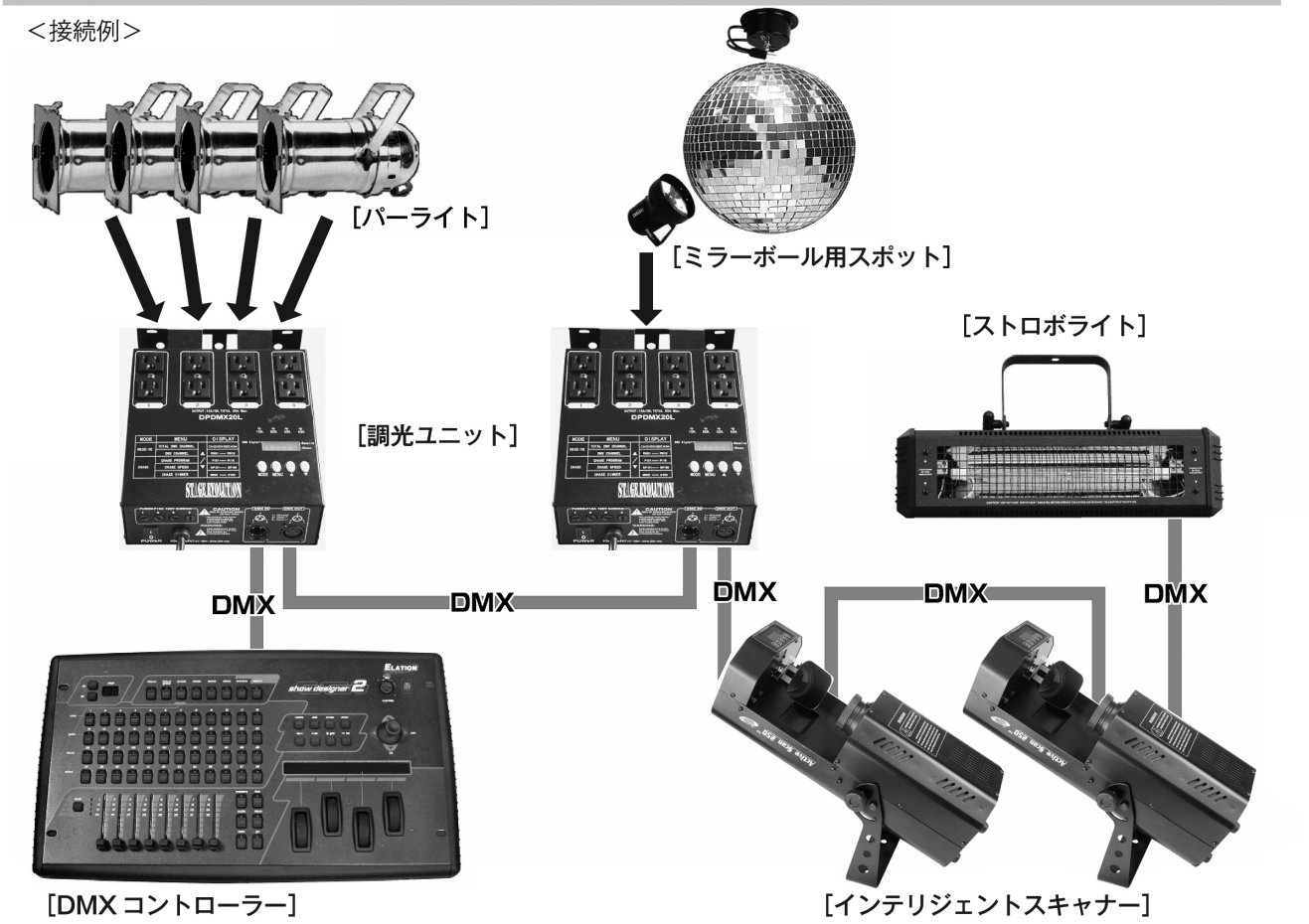
メンテナンス

本体を継続的に最適な状態で使用するために定期的なクリーニングを行うことをお勧めします。使用時間 20 時間毎、または長期間使用しない場合など保管の際には、以下の方法によって洗浄剤（蒸留水：80%、酢：20%）をタンクに入れ内部洗浄を行って下さい。

① タンクを空にした上、上記の洗浄剤をタンクに注入して本体の電源をオンにして下さい。
② タンク内の洗浄剤が少なくなるまで本体を換気の良い場所で動作させて下さい。この際、タンクが空にならないようにご注意下さい。
③ これにて洗浄作業は完了です。スノーリキッドを再度注入し、本体を少しの間動作させて下さい。これにより本体内部に残っている洗浄剤を出力させる事ができます。

DMX対応照明機器の基本的な接続方法

＜接続例＞

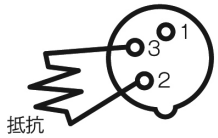


- DMX対応の照明機器は、上の図の様に配線を行います。配線用ケーブルにはDMXケーブルを使用して下さい。接続する台数に制限はありませんので、複数の照明機器を簡単に接続可能です。DMX対応のスモークマシーンも同様に接続可能です。
- DMX対応の照明機器を接続する順番は決まっていませんが、なるべく距離が長くならない様に配線を行って下さい(※)。
- 調光ユニット(ディマー)を使用し、パーライト(PAR64やPAR38等)の明るさを調節します。
- インテリジェントスキャナーや、ストロボ等の電源は通常のコンセントからとって下さい。パーライト以外の照明機器の電源を調光ユニットから取った場合、動作が不安定になる、又は動作しない場合があるばかりか故障の原因にもなります。DMX非対応のインテリジェントライトも同様に通常のコンセントから電源を取って下さい。

※ー長距離の配線についてー

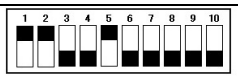
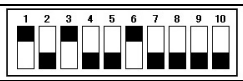
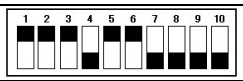
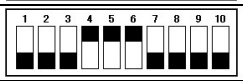
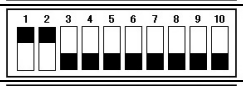
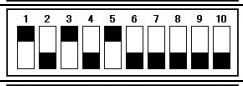
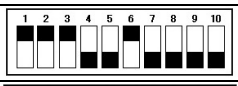
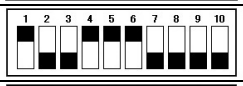
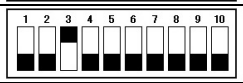
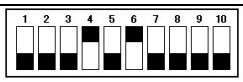
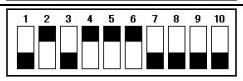
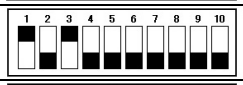
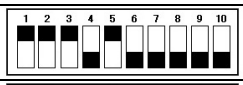
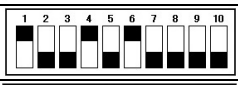
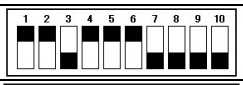
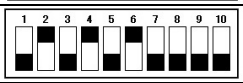
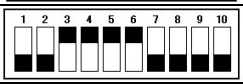
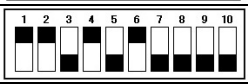
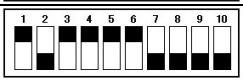
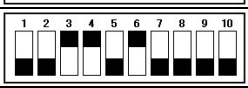
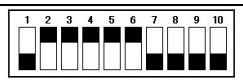
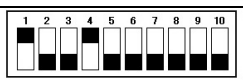
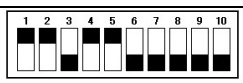
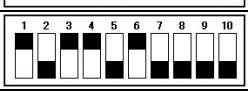
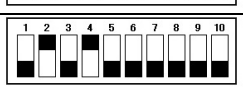
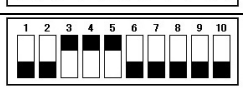
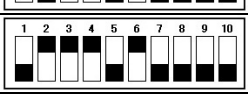
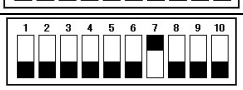
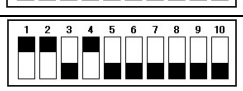
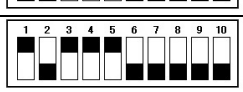
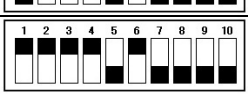
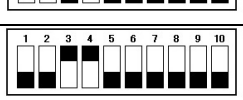
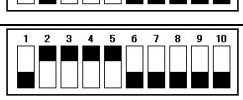
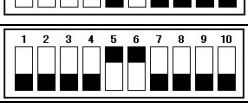
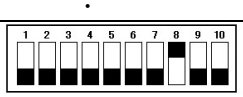
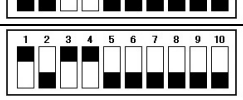
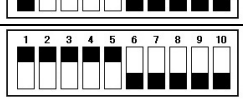
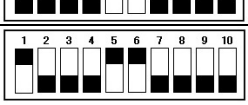
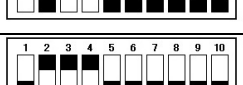
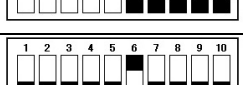
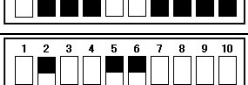
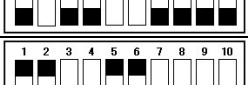
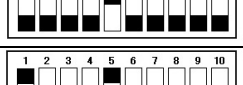
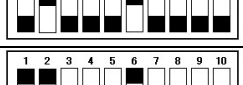
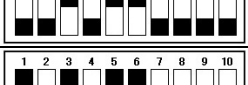
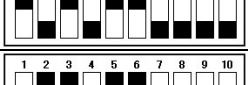
50mを超えるような配線になる場合、DMX信号の伝達がうまくいかず照明機器の動作が不安定になることがあります。その場合、ターミネーターを作成/使用して下さい。ターミネーターとは最後に接続されたDMX対応照明機器の出力に差し込むダミープラグをさします。作成の方法は下記の作成方法を参照して下さい。

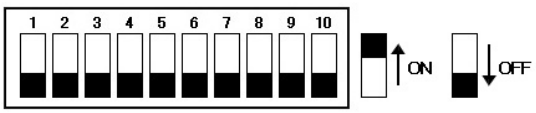
ターミネーターの作成方法

	ターミネーターは、HOSA　DMT-414をお薦め致します。
	自作される場合はオスのXLRコネクターを使用し、 120Ω 1/4Wの抵抗を、図の様に2番と3番ピンに接続しショートさせて下さい。

ディップ スイッチによるチャンネル設定

ディップスイッチを使用してチャンネル設定を行う照明機器のチャンネル設定は、下記の表を参照して下さい。設定方法についての詳細につきましては次項の『ディップスイッチによる DMX チャンネルの設定方法（詳細)』を参照して下さい。

Ch	ディップ スイッチ設定							
1		19		37		55	
2		20		38		56	
3		21		39		57	
4		22		40		58	
5		23		41		59	
6		24		42		60	
7		25		43		61	
8		26		44		62	
9		27		45		63	
10		28		46		64	
11		29		47		・ ・ ・	
12		30		48		128	
13		31		49		・ ・ ・	
14		32		50		256	
15		33		51		・ ・ ・	
16		34		52		512	
17		35		53			
18		36		54			



ディップスイッチによる DMX チャンネルの設定方法（詳細）

DMX のスタートチャンネルをディップスイッチで決めるタイプはすべて二進法で計算されています。

＜二進法とはなにか？＞

通常私たちの生活では十進法が使用されています。十進法とは，０～９を使って数字を表わし，10 になったら位を上げるという考え方です。 二進法とは，０もしくは１を使って数字を表わし，２になったら位を上げるという考え方です。

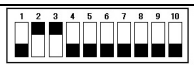
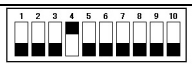
例をあげると

十進法	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
二進法	0	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001	1010	1011

この様になり、二進法計算のディップスイッチでチャンネルを決める場合、『０＝OFF　1＝ON』の考え方になります。

スイッチの設定上　ON / OFF の並びが左右逆での繰り上げで設定となりますが、スイッチで表記した場合

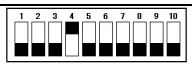
十進法	0	1	2	3	4
二進法	0	1	10	11	100
ディップスイッチ					

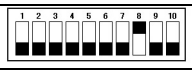
十進法	5	6	7	8	9
二進法	101	110	111	1000	1001
ディップスイッチ					

この様になります。

また、位の大きいチャンネルを設定する場合、下記の方法を覚えておくと簡単にチャンネルの設定が可能となります。

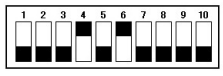
各番号のスイッチのみ ON にした場合

十進法	1	2	4	8	16
二進法	1	10	100	1000	10000
ディップスイッチ					

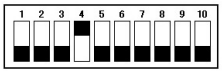
十進法	32	64	128	256	512
二進法	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000
ディップスイッチ					

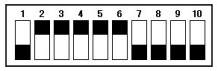
となりますが､通常の 10 進法と同様に､足し算ですべてのチャンネルを即座に計算することが可能となります｡またその場合、全ての計算において、設定したいチャンネル数を上記の『各番号のスイッチのみを ON にした場合』にある、1，2，4，8，16，32，64，128，256 の数字に分解して考える必要があります。

例にとってみると

チャンネルを 40 に設定したい場合：　40 = 32 + 8 = ＋ = 

チャンネルを 62 に設定したい場合：　62 = 32 + 16 + 8 + 4 + 2

= + +  + +

= 

この様にして、簡単にチャンネル数を設定する事が可能となります。

保証書

保証書

ご使用中に万一故障した場合、本保証書に記載された保証規定により無償修理申し上げます。

お買い上げ日より１年間有効

■保証規定

保証期間内（ご購入より1年間）において、取扱説明書・本体ラベルなどの注意書に基づき正常な使用方法で万一発生した故障については、無料で修理致します。保証期間内かどうかは、サウンドハウスからのご購入履歴により確認を行います。
但し、保証期間内でも、下記のいずれかに該当する場合は、本保証規定の対象外として、有償の修理と致します。

1. お取扱い方法が不適当（例：過大入力によるウーハー焼けなどの故障等）なために生じた故障の場合
2. サウンドハウス及びサウンドハウス指定のメーカーや代理店が提供するサービス店以外で修理された場合
3. 製品に対して何らかの改造が加えられた場合
4. 天災（火災、塩害、ガス害、地震、落雷、及び風水害等）による故障及び損傷の場合
5. 製品に何らかの理由で異物が付着、もしくは流入したことによる故障及び損傷とみなされた場合
6. 落下など、外部から衝撃を受けたことにより故障及び損傷がおきたとみなされた場合
7. 異常電圧や指定外仕様の電源を使用したことによる故障及び損傷とみなされた場合（例：発電機などの使用による異常電圧変動）
8. 消耗部品（電池、電球、ヒューズ、真空管、ベルト各種パーツ等）の交換が必要な場合
9. 通常のメンテナンスが必要とみなされた場合（例：スモークマシン等の目詰まり、内部清掃、ケーブル交換等）
10. お客様自身で行った調整や修理作業が原因で生じた破損事故や故障
11. その他、メーカーの判断により保証外とみなされた場合

●運送費用

通常、修理品の持込等に要する費用は全てお客様のご負担となります。但し、事前に確認のとれた初期不良ならびに保証範囲内での修理の場合は、佐川急便に限り着払いを受け付けます（下記RA番号が必要です）。沖縄などの離島の場合は、着払いでの受付は行っておりません。送料はお客様のご負担にて、どこの運送会社からでも結構ですので発送願います。

●RA番号（返品承認番号）

初期不良または保証内の修理における着払いでの運送については、サポート担当より通知されるRA番号が必要です。ご返送される場合は、必ずRA番号を送り状シールに明記してください。RA番号が無いものについては、佐川急便以外の運送会社での着払いは一切お受けできませんのでご了承ください（お客様のご負担の場合はどの便でも結構です）。

●注意事項

サウンドハウス保証は日本国内のみにおいて有効です。また、いかなる場合においても商品の仕様、及び故障から生じる損害（周辺機器の損害、事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、又はその他の金銭的損害）に関してサウンドハウスは一切の責任を負いません。